

AS 43, AS 45, AS 200 IT



Sicherheitshinweise

- Aufbau und Wartung der Anlage nur durch geschultes Fachpersonal!
- Achtung! Die TK-Anlage muss elektrisch geerdet sein. Schließen Sie daher den Euro-Schutzkontaktstecker des Netzkabels nur an eine fachgerecht verlegte, geerdete Steckdose (Schutzkontakt-Steckdose) an, um eine Gefährdung von Personen und Sachen auszuschließen! Diese Steckdose muss nahe der TK-Anlage angebracht sein.
- Die Anlage muss horizontal mit dem Anschlussfeld nach unten aufgehängt werden.
- Während eines Gewitters dürfen Sie Anschlussleitungen nicht anschließen und nicht lösen.
- Verlegen Sie die Anschlussleitungen so, daß niemand darauf treten oder stolpern kann.
- Ziehen Sie den Netzstecker, bevor Sie die Anschlussfeldabdeckung entfernen.
Ziehen Sie zum Ausschalten der TK-Anlage den 230 V- Netzstecker, bevor Sie die Anschlussleitungen zu den Teilnehmern und zum ISDN-Netz anschließen. Lebensgefahr!
- Schutzmaßnahme! Um die elektrostatisch gefährdeten Bauelemente der TK-Anlage zu schützen, berühren Sie bitte mit dem Finger kurzzeitig den Metallschirm der PC/Drucker-Buchse an der rechten Seite der Telefonanlage, bevor Sie mit den Installationsarbeiten beginnen. Dadurch leiten Sie mögliche elektrostatische Ladungen ab.
- Achten Sie darauf, daß keine Flüssigkeiten ins Innere der TK-Anlage gelangen. Kurzschlüsse können die Folge sein.
- Eine Haftung für Folgeschäden, wie z.B. Kosten für eine unbeabsichtigt aufrechterhaltene Verbindung, wird ausgeschlossen.
- Bei Stromausfall ist die TK-Anlage außer Betrieb. Sie können nicht telefonieren.

Die AS 43, 45 und 200 IT sind für den Anschluss an ISDN-Basisanschlüsse (DSS 1, Anlagen- oder Mehrgeräteanschlüsse) und für den Anschluss am analogen Telefonnetz bestimmt.

An die analogen Teilnehmeranschlüsse der TK-Anlage dürfen Sie alle analogen Endgeräte anschließen, die Sie auch am analogen Telekommunikationsnetz betreiben dürfen.

An einen internen S0-Bus dürfen Sie alle DSS 1-ISDN-Endgeräte anschließen, die Sie auch direkt am ISDN-Netz betreiben dürfen. Außerdem können Sie zwei digitale AGFEO-Systemtelefone an jeden internen S0-Bus anschließen.

Jeder andere Gebrauch der TK-Anlage ist nicht bestimmungsgemäß und daher unzulässig.

Die TK-Anlage besitzt die Allgemeine Anschalterlaubnis (AAE).

Die TK-Anlage erfüllt die vorgeschriebenen Konformitäts- und Sicherheitsbestimmungen.

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	2
Inhaltsverzeichnis	3
Deckel der AS 43, AS 45 schließen	5
Deckel der AS 43, AS 45 abnehmen	5
Die Leuchtdioden (LED) der AS 43, AS 45	7
Installation der AS 200 IT	8
Das K-Modul 524	9
Umschaltbarer S0-Anschluss externer S0-Anschluss	10
Umschaltbarer S0-Anschluss interner S0-Anschluss	11
Verlegung und Terminierung des S0-Bus	12
Short und Extended Passive Bus Konfiguration am intern S0-Bus	13
Das T-Modul 508	14
Das S0-Modul 540	15
Das Up0-Modul 508	16
Das EIB-Modul 522	17
Das AL-Modul 4504	18
Unterschiede zwischen analogen und ISDN-Anschlüssen	18
CLIP am analogen Amt	18
Anschluss der analogen Ämter	19
Das S2M-Modul 500	20
Die LEDs des S2M-Moduls	20
LED-Verhalten nach der Inbetriebnahme	21
Weitere Hinweise zur Inbetriebnahme und Wartung	21
Das K-Modul 544	22
Die LAN-Module 310/410	23
Das LAN-Modul 508	24
Das LAN-Modul 509	25
Das LAN-Modul 510	26
Vernetzung von 2 AS 45	27
Inbetriebnahme	28
Technische Daten	29
Konformitätserklärungen	31
Urheberrecht	31
Technische Änderungen	31
Technische Hotline	31

AS 43, AS 45, AS 200 IT

Lieferumfang kontrollieren

- 1 TK-Anlage
- 1 Befestigungsmaterial (3 Dübel S6, 3 Holzschrauben, Kreuzschlitz 4x40)
- 5 Kabelbinder
- 1 PC-Anschlusskabel
- 1 USB-Kabel
- 1 Bohrschablone
- 1 Anleitungspaket
- 1 CD mit Softwarepaket TK-Suite

Die Bedienungsanleitungen im PDF-Format finden Sie auf unserer Homepage www.agfeo.de

Standort wählen

- Installieren Sie die TK-Anlage nur in einem trockenen und nicht explosionsgefährdeten Raum. Sie darf nicht installiert werden: in der Nähe von Klimaanlage, Heizkörpern, Geräten mit unzulässigen Störstrahlungen, an Orten mit direkter Sonneneinstrahlung, in übermäßig staubhaltiger Umgebung und nicht an Orten, wo sie mit Wasser oder Chemikalien bespritzt werden könnte.
- Umgebungstemperatur: 5°C bis 40°C
- Luftfeuchte: max. 70 % (nicht kondensierend)
- Die TK-Anlage müssen Sie senkrecht, mit der Anschlussseite nach unten, auf festem, ebenem Untergrund montieren.
- Mindestabstand des Gehäuses zu anderen Begrenzungen oben und unten: 50 mm.
- Der Abstand der TK-Anlage zur 230 V Netzsteckdose und zur IAE-Steckdose sollte nicht größer als 1 m sein (Länge des Netzkabels ca. 1,20 m).
- Zum Konfigurieren über die serielle PC/Druckerschnittstelle (RS 232C) muss in unmittelbarer Nähe der TK-Anlage ein Laptop oder PC aufgestellt werden können.

230 V Netzversorgung

Ein separater Stromkreis für die 230 V Netzversorgung der TK-Anlage ist empfehlenswert. Bei Kurzschlüssen durch andere Geräte der Haustechnik wird damit die TK-Anlage nicht außer Betrieb gesetzt.

Leistungsaufnahme der TK-Anlage: ca. 50 VA.

Stecken Sie den 230 V Netzstecker erst nach Abschluss der Montage, Überprüfung der Verkabelung und bei geschlossenem Gehäuse ein.

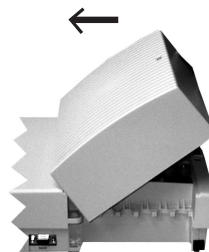
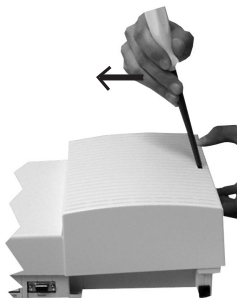
Achtung! Die TK-Anlage muss elektrisch geerdet sein. Schließen Sie daher den Euro-Schutzkontaktstecker des Netzkabels nur an eine fachgerecht verlegte, geerdete Steckdose (Schutzkontakt-Steckdose) an, um eine Gefährdung von Personen und Sachen auszuschließen!

AS 43, AS 45, AS 200 IT

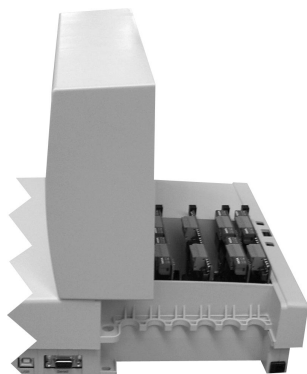
Deckel der AS 43, AS 45 abnehmen

Vor dem Öffnen des Deckels bitte den 230 V-Netzstecker der TK-Anlage aus der Steckdose ziehen!

1. Haken Sie einen Schraubendreher in die Öffnung des Deckels ein und drücken Sie den Schraubendreher leicht in Pfeilrichtung.
2. Klappen Sie den Deckel in Pfeilrichtung auf.



3. Klappen Sie den Deckel soweit auf, wie im Bild gezeigt.



4. Heben Sie den Deckel vorsichtig in Pfeilrichtung ab.



Deckel der AS 43, AS 45 schließen

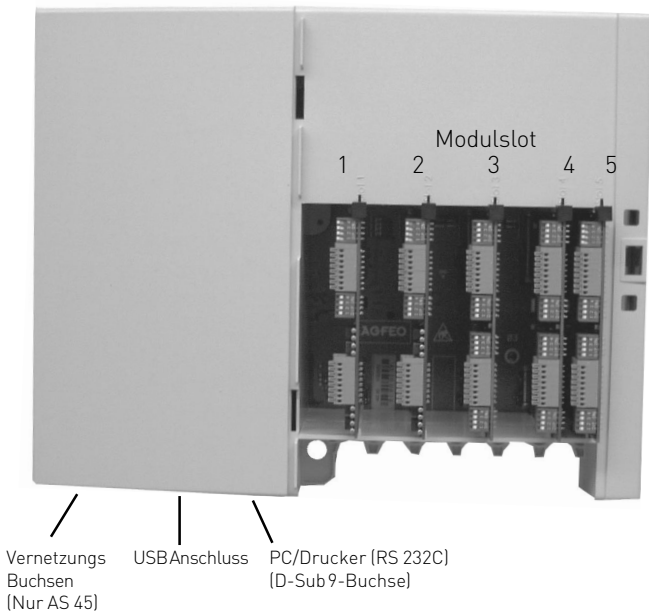
1. Haken Sie die gebogene Nase des Deckels vorsichtig in die dafür vorgesehene Aufnahme.
2. Drehen Sie den Deckel so, dass die gerade Nase in die dafür vorgesehene Aufnahme passt.
3. Schließen Sie den Deckel mit sanftem Druck, bis die Rastnase hörbar einrastet.

AS 43, AS 45, AS 200 IT

Gehäuse befestigen

- Benutzen Sie zum Anzeichnen der drei Bohrlöcher die beigelegte Bohrschablone.
- Achten Sie beim Anzeichnen der Bohrlöcher, dass sich an diesen Stellen keine verdeckt geführten Leitungen (Gas-, Wasser-, Stromleitungen, o.ä.) befinden!
- Bohren Sie die drei Bohrlöcher.
Steinbohrer: 6 mm, Bohrlochtiefe: 40 mm
oder
Holzbohrer: 3,5 mm, Bohrlochtiefe: 35 mm
- Schlagen Sie die Dübel bündig zur Wand ein.
- Drehen Sie die zwei oberen Schrauben so weit ein, bis der Schraubenkopf ca. 3 mm Abstand von der Wand hat.
- Hängen Sie die TK-Anlage auf die oberen Schrauben und ziehen Sie die TK-Anlage an der Wand nach unten bis zum Anschlag.
- Schrauben Sie die TK-Anlage mit der dritten Schraube im unteren Dübel fest.

Modulschacht der AS 43, AS 45



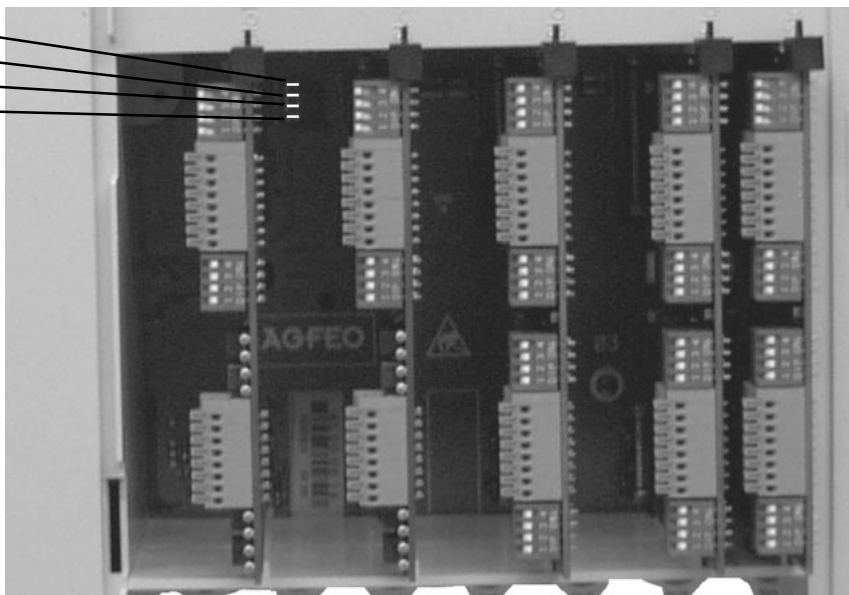
Hinweis:

Die AS 43 stellt nur die Modulslots 1-3 zur Verfügung!

AS 43, AS 45, AS 200 IT

Die Leuchtdioden (LED) der AS 43, AS 45

- LED 1
- LED 2
- LED 3
- LED 4



Leuchtet dauerhaft

Blinkt

LED 1 (rot)

Anlage ist betriebsbereit

Anlage wird initialisiert

LED 2 (grün)

Datentransfer

LED 3 (grün)

USB angeschlossen

USB Aktivität

LED 4 (grün)

Vernetzung aktiv
(Nur AS 45)

Vernetzung nicht synchronisiert
(Nur AS 45)

AS 43, AS 45, AS 200 IT

Sicherheitshinweise

Beachten Sie die Sicherheitshinweise

- vor jedem Einbau oder Austausch eines Moduls,
 - vor jedem Anschließen oder Trennen einer Anschlussleitung:
1. Ziehen Sie den 230 V-Netzstecker der TK-Anlage aus der Steckdose.
 2. Ziehen Sie die Westernstecker aller externen ISDN-Basisanschlüsse an der TK-Anlage, am Netzabschluss (NT) oder am S0-Bus.
 3. Berühren Sie mit dem Finger kurzzeitig den Metallschirm der PC/Drucker-Buchse an der Unterseite der TK-Anlage. Sie leiten dadurch eine mögliche elektrostatische Ladung ab und schützen so die elektrostatisch gefährdeten Bauelemente der TK-Anlage.

Einbau und Austausch der Module

Einbau eines Moduls

- Modul senkrecht, große Steckerleiste nach oben, in den oberen und unteren Führungsschlitz eines Steckplatzes einsetzen.
- Schieben Sie das Modul vorsichtig nach hinten bis die Steckverbinder greifen.
- Kleben Sie den entsprechenden Aufkleber, auf dem die Anschlüsse des Moduls dargestellt sind, über dem Steckplatz des Moduls auf das Gehäuse.

Austausch eines Moduls

- Ziehen Sie vor dem Austausch eines Moduls den Netzstecker!
- Lösen Sie die Anschlussleitungen des Moduls. Kennzeichnen Sie die Anschlussleitungen eindeutig, um Verwechslungen beim Wiederanschluss vorzubeugen.
- Ziehen Sie das Modul vorsichtig nach vorne heraus und schieben Sie das neue gewünschte Modul wie oben beschrieben in den Slot hinein.

Installation der AS 200 IT

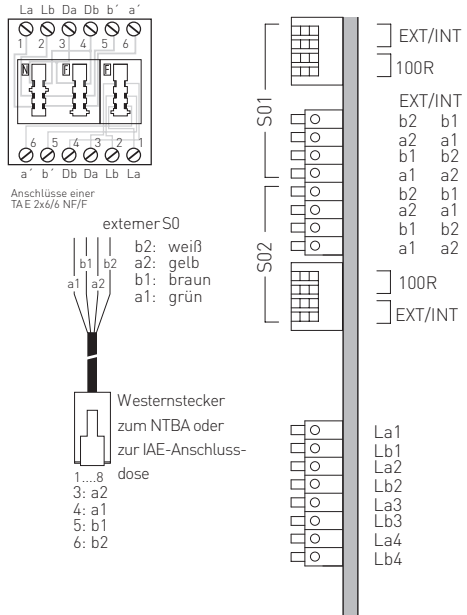
Hinweise zum Öffnen des Gehäuses einer AS 200 IT, den Frontplatten der Module und der Installation der Module erhalten Sie in der Installationsanleitung AS 200 IT, IdentNr: 1100924.

AS 43, AS 45, AS 200 IT

Das K-Modul 524

Schnittstellen:

- 2 S0-Schnittstelle intern/extern schaltbar (extern: ISDN-Basisanschluss als Mehrgeräteanschluss oder Anlagenanschluss, intern: Mehrgeräteanschluss)
- 4 a/b-Schnittstellen symmetrisch für analoge Endgeräte



Analoge Teilnehmer anschließen

Sie dürfen an die TK-Anlage alle analogen Endgeräte anschließen, die Sie auch am öffentlichen Telekommunikationsnetz betreiben dürfen.

a/b-Endgeräte sind:

- Telefon (a/b-Telefon) mit Tonwahl (MFV), **R**-Taste als Flashtaste (Flashzeit: 50 -180 ms), *****-Taste und **#**-Taste.
Telefone mit Impulswahl (IWW) können nur eingeschränkt benutzt werden.
- Faxgeräte Gruppe 3
- Anrufbeantworter
- Modem 56k (V.90 bis 56600 bps, ggf Reduzierung der Übertragung durch Übertragungswege und Leitungen auf 33600 bps V.34+).

Die a/b-Endgeräte schließen Sie 2-adrig über die La- und Lb-Ader (Sprechadern) an den analogen Ports an.

Anschluss der Teilnehmerleitungen

- Adern 11 mm abisolieren
- Schieben Sie die einzelnen Adern bis zum Anschlag in die Klemme, **ohne** die Klemmfeder zu drücken.
- Zum Trennen einer Verbindung drücken Sie die Klemmfeder mit einem geeigneten Werkzeug (Schraubendreher mit schmaler Klinge) herunter und ziehen die Ader heraus.

Umschaltbarer S0-Anschluss externer S0-Anschluss

Bevor Sie Änderungen an der Konfiguration der S0s vornehmen, ziehen Sie bitte den Netzstecker der TK-Anlage!

Umschalten auf externen S0-Anschluss

- Schalten Sie auf dem Modul alle Schalter des DIP-Schalters auf "OFF" (alle Schieber nach links).

Externer S0-Anschluss

Den externen S0-Anschluss können Sie mit einem Anlagenanschluss oder mit einem Mehrgeräteanschluss verbinden.

Schließen Sie die vier einzelnen Adern des beiliegenden ISDN-Kabels (Westernstecker - Einzeladern) an die S0-Klemmen des Moduls.

- Schieben Sie die einzelnen Adern bis zum Anschlag in die Klemme, **ohne** die Klemmfeder zu drücken.

Klemme	a1 - grüne Ader
	b1 - braun
	a2 - gelb
	b2 - weiß

- Zum Trennen einer Verbindung drücken Sie die Klemmfeder mit einem geeigneten Werkzeug (Schraubendreher mit schmaler Klinge) herunter und ziehen die Ader heraus.

Abschlusswiderstände für den externen S0-Anschluss

Anlagenanschluss - Die beiden Schalter für die 100 Ohm-Abschlusswiderstände müssen geschlossen sein (Auslieferungszustand).

Mehrgeräteanschluss - Die beiden Schalter für die 100 Ohm-Abschlusswiderstände müssen für den Mehrgeräteanschluss:

- **geschlossen** sein, wenn der externe S0-Anschluss direkt am NTBA angeschlossen wird oder an die letzte IAE-/UAE-Dose angeschlossen ist und in der Dose die 100 Ohm-Abschlusswiderstände nicht angeschlossen sind.
- **offen** sein, wenn in der letzten IAE-/UAE -Dose die 100 Ohm-Abschlusswiderstände angeschlossen sind oder die TK-Anlage nicht das letzte ISDN-Endgerät am Mehrgeräteanschluss ist.

Den Westernstecker des Anschlusskabels stecken Sie erst nach Abschluss aller Installationsarbeiten in die Steckdose Ihres ISDN-Anschlusses.

Interner S0-Anschluss

An einen internen S0-Anschluss der TK-Anlage können Sie, wie an einen Mehrgeräteanschluss, bis zu acht ISDN-Endgeräte anschließen. ISDN - Endgeräte:

- digitale AGFEO-Systemtelefone (max. 2 digitale Systemtelefone anschließbar)
- ISDN - Telefone
- ISDN - PC-Karten
- ISDN - Faxgeräte

Sie können bis zu vier ISDN - Endgeräte anschließen, die über keine eigene Stromversorgung verfügen. Zum Beispiel: 4 ISDN - Telefone oder 2 digitale Systemtelefone und 2 ISDN - Telefone.

Weitere angeschlossene ISDN - Endgeräte benötigen eine eigene Stromversorgung. Die ISDN-Endgeräte müssen nach dem Protokoll DSS1 arbeiten. Zum Installieren eines internen S0-Anschlusses benötigen Sie folgendes Material:

- Fernmeldeleitung, wir empfehlen den Kabeltyp I-Y (St) Y 2 x 2 x 0,6 Lg
- IAE- oder UAE-Anschlussdosen, max. 12 Dosen
- Abschlusswiderstände, 100 Ohm, Belastbarkeit 0,25 Watt, 2 Stück

Ein interner S0-Anschluss darf im Betriebsmodus Short Passive Bus bis zu 130m, im Betriebsmodus Extended Passive Bus bis zu 1000m lang sein (Entfernung - TK-Anlage bis zur letzten IAE/UAE-Anschlussdose).

Umschaltbarer S0-Anschluss interner S0-Anschluss

Abschlusswiderstände für den internen S0-Anschluss

Den internen S0-Anschluss müssen Sie abschließen. Beschalten Sie die letzte IAE/UAE-Anschlussdose mit den zwei 100 Ohm - Abschlusswiderständen (siehe Abb. 4). Die beiden Schalter müssen geschlossen sein.

Leitung an den umschaltbaren S0-Anschluss des Moduls anschließen

- Adern 11 mm abisolieren
- Schieben Sie die einzelnen Adern bis zum Anschlag in die Klemme, **ohne** die Klemmfeder zu drücken.
- Zum Trennen einer Verbindung drücken Sie die Klemmfeder mit einem geeigneten Werkzeug (Schraubendreher mit schmaler Klinge) herunter und ziehen die Ader heraus.

Umschalten auf internen S0-Anschluss

- Schalten Sie auf dem Modul alle Schalter des DIP-Schalters auf "ON" (alle Schieber nach rechts).

1. Adernpaar: a1 rot
b1 schwarz
2. Adernpaar: a2 weiß
b2 gelb

Achten Sie bei der Installation auf die Zählweise der UAE-Dosen !

Vertauschen Sie a2 nicht mit b2 und a1 nicht mit b1 !

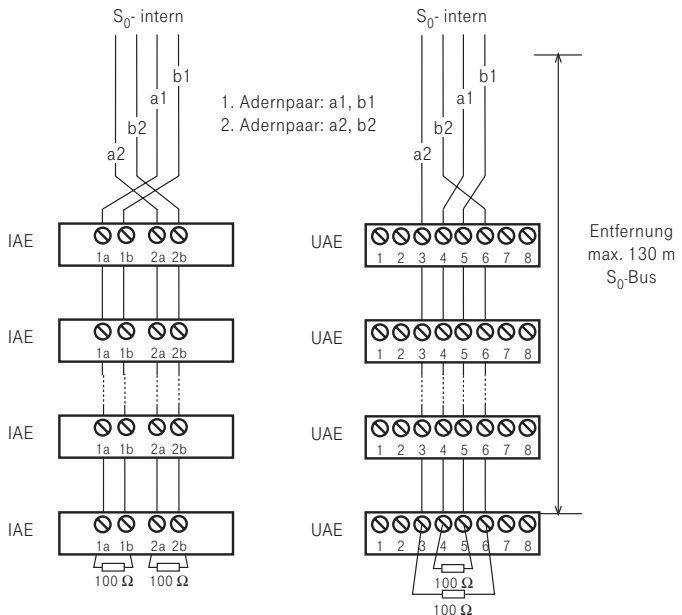


Abb. 4: Verdrahtung eines internen S0-Anschlusses

Verlegung und Terminierung des S0-Bus

Wichtig bei der Installation ist die korrekte Terminierung des Busses mit 100 Ohm Widerständen an beiden Endpunkten. Ohne die Terminierung wird die Energie der Signallimpulse am Leitungsende wieder reflektiert und zurückgeworfen – ganz ähnlich wie bei einer Wasserwelle die gegen ein Hindernis prallt. Die reflektierten Impulse prallen mit den nächsten ankommenden Impulsen zusammen und zerstören sie. Der Bus wird dadurch gestört. Auch wenn der Bus durch die Terminierung mit den vier 100 Ohm Widerständen (an beiden Enden der Sendeleitungen und beide Enden der Empfangsleitungen) zunächst stark "belastet" wirkt, so haben die Widerstände nur einen geringen Einfluss auf die Signalspannungen.

Während bei einer Punkt-zu-Punkt Verbindung an den Enden direkt am NTBA und Endgerät (z.B. Telefonanlage) terminiert wird, so ist es bei einem Bus sehr wichtig, das immer am Ende der S0-Bus Leitung terminiert wird.

Bei einer Bus-Verlegung ist es sehr wichtig, dass die Leitungen, auf denen die Endgeräte zum Amt senden, nicht von Buchse zu Buchse verdreht werden. Da die Signale aus positiven und negativen Impulsen bestehen, kommen bei verdrehten Leitungen die positiven Impulse eines Telefons als negative Impulse bei einem anderen Telefon an und können dort die positiven Impuls auslöschen. Der Bus ist dann gestört.

Fehlerbeschreibungen und mögliche Ursachen

Gespräche brechen ab! Funktion ist sporadisch gestört.

- prüfen Sie zunächst die Anschaltung der Leitungen an die TK-Anlage und Buchsen/ Verteiler
- prüfen Sie die korrekte Terminierung. Messen Sie wenn möglich mit einem Widerstandsmessgerät beginnend bei der TK-Anlage. Für die Messung müssen Sie das Amt, den internen S0-Bus und die Endgeräte von dem Kabel abtrennen.
- Sehr häufig sind es Wackelkontakte. Ziehen Sie zum Beispiel die Adern einmal von der Anlage und Dose ab und legen Sie sie erneut auf.

Es funktioniert immer nur ein Gerät auf dem Bus.

- Prüfen Sie, dass die Adern zwischen den Dosen nicht verdreht sind. Ist das der Fall kann zwar ein einzelnes Endgerät funktionieren, mehrere Endgeräte stören sich aber gegenseitig.

Stark gestörte und instabile Verbindungen, Knacken im Hörer.

- Wenn die Anlage nicht mit einem Steckernetzteil betrieben wird, ist Sie mit der Netzversorgung geerdet. Starke Störungen durch die Erde können zu Knacken und Abbrüchen führen. Versuchsweise kann kurz die Erde abgeklemmt oder ein Trenntrafo verwendet werden, um die Erde als Verursacher auszuschließen.

Störungen durch Endgeräte

- Manche Endgeräte, z.B. mechanische Zusatzwecker haben ein enormes Störpotential, so dass es zu Gesprächsabbrüchen kommen kann.

Short und Extended Passive Bus Konfiguration am intern S0-Bus

Bei der Verlegung des ISDN-Bus gibt es ein paar technische Randbedingungen, die zu unterschiedlichen Einstellungen führen. Die TK-Anlage sendet die Daten in Form von Impulsen in bestimmten "Rahmen".

Das Amt erwartet auf die Rahmen eine Antwort von den angeschlossenen Telefonen und Endgeräten. Die Zeit bis zum Eintreffen der Antwort variiert jedoch, je nachdem wie lang das Kabel ist. Je länger das Kabel ist, desto später kommt die Antwort, weil die Signale 2 mal (hin und zurück) durch das Kabel müssen. Aus diesem Sachverhalt ergibt sich eine wichtige Anforderung.

Die Telefone dürfen nicht so weit voneinander entfernt sein, dass auf Grund der Laufzeit im Kabel das *erste Bit* vom entfernten Telefon mit dem *zweiten Bit* vom nahen Telefon zusammenfällt. Dann kann der Empfänger die Bits nicht mehr voneinander trennen und die Übertragung ist gestört. Aus diesem Grund wurden zwei Bus-Konfigurationen festgelegt:

Extended Passive Bus (0 bis 1000 Meter)

In diesem Betriebsmodus "sucht" der Empfänger nach dem Anfang eines Empfangsrahmens. Dadurch kann er sich auf ein ganz nahes Telefon mit kurzer Laufzeit und auf ein weit entferntes Telefon mit langer Laufzeit einstellen. Beides gleichzeitig geht natürlich nicht. Im Gegenteil: Der Suchmechanismus ist recht empfindlich. Aus diesem Grund dürfen die Telefone maximal 50 Meter voneinander entfernt sein, damit sich die Impulse möglichst deckungsgleich sind. Das wäre zum Beispiel bei 400 und 450 Meter oder z.B. bei 25 und 75 Metern.

Short passive Bus (0-130 Meter)

Diese Einschränkung von 50 Metern zwischen zwei Telefonen ist bei einem Bus nicht immer zu realisieren. Aus diesem Grund hat man noch einen weiteren Betriebsmodus festgelegt. In diesem Modus ist der Suchmechanismus abgeschaltet, der Empfänger erwartet Empfangsrahmen in einem festen Zeitfenster. Dieses Zeitfenster ist relativ groß und erlaubt einen Abstand der Telefone von 0 – 130 Meter zum Empfänger und zueinander. Z.B. darf ein Telefon 5 Meter und ein anderes 130 Meter vom Amt oder der TK-Anlage entfernt sein. Die maximale Entfernung des Endgerätes zum Amt darf aber 130 Meter (hängt auch vom verwendeten Kabel ab) nicht überschreiten. Diese Betriebsart ist häufig für Sternverkabelung zu empfehlen.

Sie finden diese Option nur im Fernkonfigurator unter den "Optionen interner S0".

Das T-Modul 508

Das **T-Modul 508** verfügt über 8 Schnittstellen für a/b-Endgeräte mit CLIP Unterstützung.

Analoge Teilnehmer anschließen

Sie können an die TK-Anlage alle analogen Endgeräte anschließen, die Sie auch am öffentlichen Telekommunikationsnetz betreiben dürfen.

a/b-Endgeräte sind:

- Telefon [a/b-Telefon] mit Tonwahl (MFV), [R]-Taste als Flashtaste, [*]-Taste und [#]-Taste. Telefone mit Impulswahl (IWW) können nur eingeschränkt benutzt werden.
- Faxgeräte Gruppe 3
- Anrufbeantworter
- Modem 56k (V.90 bis 56600 bps, ggf Reduzierung der Übertragung durch Übertragungswege und Leitungen auf 33600 bps V.34+).

Die a/b-Endgeräte schließen Sie 2-adrig über die La- und Lb-Ader (Sprechadern) an.

Anschluss der Teilnehmerleitungen

- Adern 11 mm abisolieren
- Schieben Sie die einzelnen Adern bis zum Anschlag in die Klemme, **ohne** die Klemmfeder zu drücken.
- Zum Trennen einer Verbindung drücken Sie die Klemmfeder mit einem geeigneten Werkzeug (Schraubendreher mit schmaler Klinge) herunter und ziehen die Ader heraus.

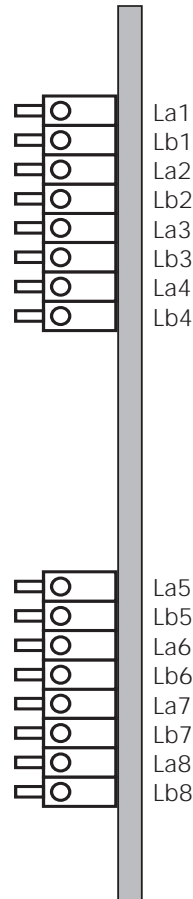


Abb. 7:
Anschlussbelegung
des T-Moduls 508

AS 43, AS 45, AS 200 IT

Das S0-Modul 540

Das S0-Modul 540 verfügt über folgende Schnittstellen:

4 S0-Schnittstellen intern/extern schaltbar
(extern: ISDN-Basisanschluss als Mehrgeräteanschluss oder Anlagenanschluss,
intern: Mehrgeräteanschluss)

Umschalten auf internen S0-Anschluss

Beide DIP-Schalter "ext./int." des S0-Anschlusses auf "int."(ON).

Umschalten auf externen S0-Anschluss

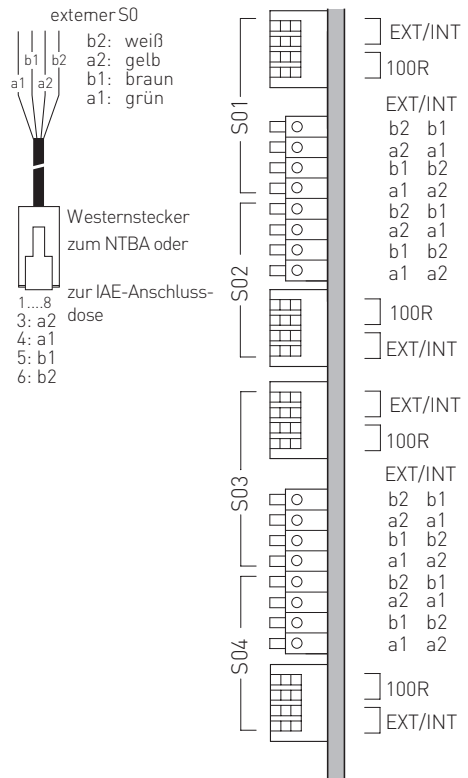
Beide DIP-Schalter "ext./int." des S0-Anschlusses auf "ext." (OFF).

Abschlusswiderstände (100 Ohm)

Einschalten - beide DIP-Schalter "aus/ein" des S0-Anschlusses auf "ein" (ON).

Ausschalten - beide DIP-Schalter "aus/ein" des S0-Anschlusses auf "aus" (OFF).

Hinweise zum korrekten Abschluss eines externen oder internen S0-Anschlusses finden Sie auf Seite 9 und 10.

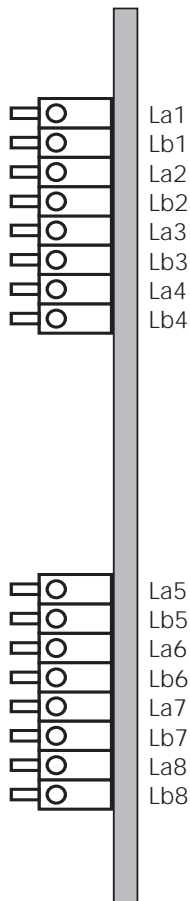


Das Up0-Modul 508

Das Up0-Modul 508 besitzt acht Anschlussmöglichkeiten für AGFEO Up0 Systemtelefone. Bitte beachten Sie, daß zum Betrieb eines Up0-Modul 508 eine Firmwareversion ab 7.5 zwingend erforderlich ist.

Anschluss der Teilnehmerleitungen

- Adern 11 mm abisolieren
- Schieben Sie die einzelnen Adern bis zum Anschlag in die Klemme, **ohne** die Klemmfeder zu drücken.
- Zum Trennen einer Verbindung drücken Sie die Klemmfeder mit einem geeigneten Werkzeug (Schraubendreher mit schmaler Klinge) herunter und ziehen die Ader heraus.
- Die Adern werden an den Anschlußdosen an den Pins 4 und 5 angelegt.
- Das Up0-Modul 508 ist verpolungssicher
- Bitte beachten Sie, dass Up0 ohne Abschlusswiderstände betrieben wird.
- Bitte beachten Sie, dass nur 1 Endgerät je Up0 Anschluss betrieben werden kann.

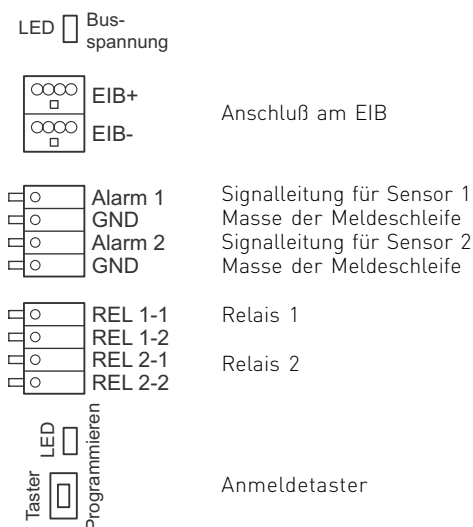


AS 43, AS 45, AS 200 IT

Das EIB-Modul 522

In Verbindung mit den AGFEO TK-Anlagen AS 43, AS 45 und AS 200 IT ab der Firmwareversion 7.5 bietet das EIB-Modul 522 über den EIB/KNX-Bus die Möglichkeit z.B. Licht, Jalousien, Türöffner etc. zu steuern und zu überwachen. Das AGFEO EIB-Modul verwaltet bis zu 32 EIB-Einzelobjekte und 32 Szenen mit jeweils maximal 8 EIB-Objekten (beispielsweise Markise einfahren, Jalousie schließen und Licht im Wohnzimmer auf 50% dimmen), die einfach per Knopfdruck über AGFEO Systemtelefone, DECT Geräte, Mobiltelefone oder automatisch über die Timerfunktion der TK-Anlage abgerufen werden können.

Anschlüsse des EIB-Moduls



Hinweise

Nähere Informationen zur Installation und Konfiguration Ihres EIB-Moduls 522 entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung EIB-Modul 522, Identnr. 1101260.

AS 43, AS 45, AS 200 IT

Das AL-Modul 4504

Dieses Modul bietet Anschlussmöglichkeiten für vier analoge Amtsanschlüsse. Das Modul unterstützt das DTMF Wahlverfahren. Unterstützt Ihr Netzbetreiber CLIP (die Übertragung von Rufnummern und gegebenenfalls des Namens) am analogen Netzanschluss, so leitet das AL-Modul 4504 die CLIP-Informationen in die TK-Anlage weiter, wo diese in die Anrufliste sowie in die Verbindungsliste eingetragen werden. Dabei gleicht die TK-Anlage die CLIP-Daten mit dem Anlagen-Telefonbuch ab. Sollte die Rufnummer im Anlagen-Telefonbuch vorhanden sein, so wird die Nummer in Anrufliste und Verbindungsliste durch den Namen aus dem Telefonbuch ersetzt. Die CLIP Anzeige wird sowohl auf analogen Telefonen als auch auf Systemtelefonen dargestellt. Je nach Leistungsumfang des analogen Anschlusses wird CLIP mit Namen erkannt und dargestellt.

Unterschiede zwischen analogen und ISDN-Anschlüssen

Im Gegensatz zum protokollbasierenden ISDN-Anschluss werden am analogen Telefonanschluss die Verbindungszustände im Telefonnetz nicht an die Endgeräte gemeldet. So bekommen die Endgeräte am Analog-Anschluss beispielsweise keine Verbindungsmeldung vom Telefonnetz, wenn der Angerufene das Gespräch annimmt. Daraus ergeben sich dann folgende Unterschiede des analogen Amtes zum ISDN-Anschluss:

- Ab dem Zeitpunkt der Verbindung zum Amt wird im TK-Suite Bill der Anruf als „Verbunden“ protokolliert, auch wenn der Ruf noch andauert oder der gerufene Teilnehmer besetzt ist.
- MFV-Nachwahl ist zwar möglich, allerdings werden Rufnummer und Nachwahl nicht von der Anlage als solches erkannt. Daraus ergibt sich, dass die komplette MFV Nachwahl zusammen mit der Rufnummer in der Verbindungsliste und in der Wahlwiederholung gespeichert wird.

CLIP am analogen Amt

Im Auslieferungszustand signalisiert die TK-Anlage einen Ruf von extern an Ihrem Telefon, auch ohne dass die CLIP-Daten ausgewertet worden sind. Sie können die CLIP Daten Auswertung jedoch per TK-Suite mit der Funktion „Auf CLIP Warten“ einschalten. Da die Übermittlung des CLIP-Signals aus dem analogen Telefonnetz bis zu 5 Sekunden dauern kann, wartet die Anlage auf die CLIP-Daten. Dadurch kommt es an den internen Telefonen zu einem bis zu 6 Sekunden verzögerten Ruf. Es ist sinnvoll, die Funktion „Auf Clip Warten“ zu nutzen, wenn die CLIP-Informationen bei einem Ruf von extern an Ihren internen Telefonen nicht angezeigt werden oder wenn Sie Anrufilter oder SMS Anrufvarianten mit dem analogen Amt nutzen wollen.

Hinweise

Nähere Informationen zur Installation und Konfiguration Ihres AL-Moduls 4504 entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung AL-Modul 4504, Identnr. 1100692.

Wichtige Hinweise

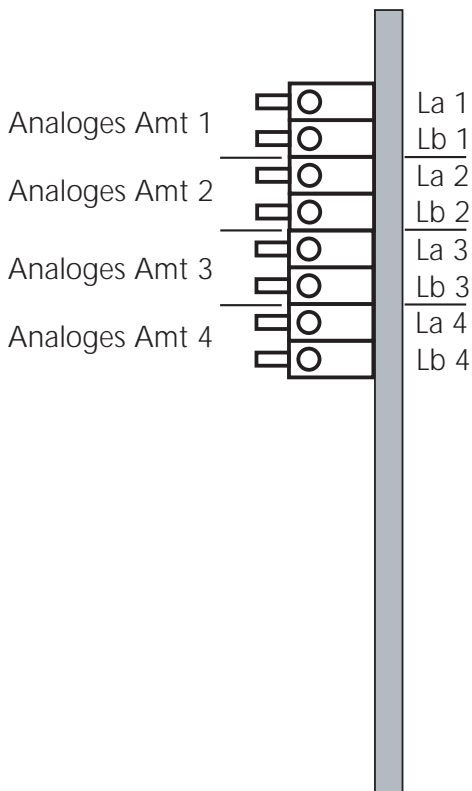
Es ist nicht möglich, eine Fernwartung oder ein Update der TK-Anlage oder des AL-Moduls über den analogen Anschluß durchzuführen.

Das AL-Modul 4504 unterstützt keine Gebührenerfassung auf dem analogen Amt. Um Störungen zu vermeiden stellen Sie bitte sicher, dass die Gebührenimpulse von Ihrem Provider deaktiviert sind.

Anschluss der analogen Ämter

Leitungen anschließen:

- Adern 11 mm absisolieren
- Schieben Sie die einzelnen Adern bis zum Anschlag in die Klemme, ohne die Klemmfeder zu drücken.
- Zum Trennen einer Verbindung drücken Sie die Klemmfeder mit einem geeigneten Gegenstand (Schraubendreher mit schmaler Klinge) herunter und ziehen die Ader heraus.



AS 43, AS 45, AS 200 IT

Das S2M-Modul 500

Mit dem S2M-Modul 500 erhalten Sie die Möglichkeit, Ihre AGFEO Telefonanlage an einem Primärmultiplex Anschluss zu betreiben. Durch diesen Anschluß können Sie bis zu 20 externe Sprachkanäle gleichzeitig nutzen.

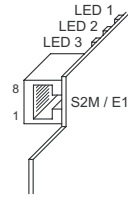
Bitte achten Sie darauf, daß der Anschluß Ihres S2M-Moduls an den NTPM mit einem geschirmten Kabel zu erfolgen hat. Mindestvoraussetzung des Kabels ist die CAT.5E Norm.

Sollte die beiliegende Anschlußleitung zu kurz sein, achten Sie darauf, daß Sie kein Kabel mit einer niedrigeren Norm als CAT.5E verwenden!

Wenn der S2M-Anschluß über ein Patchfeld verschaltet wird, ist auch dieser mindestens nach CAT.5E auszuführen und die aufgelegte Leitung ist im Patchfeld fachgerecht zu erden.

Achtung:

Zum Betrieb eines S2M-Modul 500 in Ihrer AS 43, AS 45 oder AS 200 IT ist eine Firmware ab 8.2 und eine SM-Version ab 8.2 zwingend erforderlich!



Buchsenbelegung nach Standard G703:

1. Adernpaar (Rx): PIN 1 und 2
2. Adernpaar (Tx): PIN 4 und 5



- 1...8
1. Adernpaar (Rx): PIN 1 und 2
2. Adernpaar (Tx): PIN 4 und 5

Die LEDs des S2M-Moduls

	aus	blinkt	leuchtet
LED 3 rot	Anschluß erkannt		Anschluß nicht vorhanden
LED 2 gelb		Synchronisation läuft	Synchronisation abgeschlossen
LED 1 grün		Anschluß synchron, aber noch nicht freigeschaltet	Anschluß betriebsbereit

Achtung:

Die LEDs werden als Ampel-Abfolge (rot, gelb grün) nacheinander angesteuert. Je nach Dienst-anbieter kann es zu unterschiedlichen Zeitspannen zwischen den einzelnen Schritten bei der Freischaltung des Anschlusses kommen.

LED-Verhalten nach der Inbetriebnahme

Sobald das Kabel eingesteckt wird und die Signale der Vermittlungsstelle erkannt werden erlischt die rote LED Ihres S2M-Moduls.

Nach dem Erlöschen der roten LED beginnt die gelbe LED zu blinken. In dieser Phase wird die Synchronisation der Verbindung hergestellt. Nach Abschluß der Synchronisation leuchtet die gelbe LED dauerhaft, bis die Protokollschicht aufgebaut ist.

Nach Aufbau der Protokollschicht beginnt die grüne LED zu blinken. Die grüne LED beginnt erst dauerhaft zu leuchten, wenn die B-Kanäle freigeschaltet sind und der Anschluß damit betriebsbereit ist. Im Statusdisplay Ihrer Systemtelefone wird das Störungszeichen („/“) nicht mehr angezeigt.

Die Zeitspanne der Freischaltung kann, je nach Provider, bis zu 30 Minuten dauern.

Weitere Hinweise zur Inbetriebnahme und Wartung

Im Gegensatz zu ISDN-Anschlüssen werden S2M-Anschlüsse dauerhaft vom Provider überwacht. Wenn ein S2M Anschluß mehrere Minuten ausser Betrieb ist, wird dies beim Anbieter als Störung signalisiert. Je nach Vertragsbedingungen wird im Störfall ein Servicetechniker beauftragt, wodurch ggf. weitere Kosten entstehen können. Sollten Sie also Wartungsarbeiten an Ihrem S2M Anschluß vornehmen, ist es sinnvoll, vorher Ihren Provider zu informieren.

Manche Provider schalten S2M Anschlüsse ab, falls diese mehrere Minuten ausser Betrieb sind. Auch dies sollten Sie im Fall von Wartungsvorhaben bedenken.

Das erneute Freischalten eines Anschlusses kann je nach Provider entweder auf Anforderung oder in einem zyklischen Takt von bis zu 30 Minuten geschehen. So kann es nach einer Wartung, je nach Provider, bis zu 30 Minuten dauern, ehe der S2M-Anschluß als physikalisch vorhanden erkannt wird und die rote LED Ihres S2M-Moduls erlischt.

Für den Fall, daß Sie nach der Freischaltung des Anschlusses zwar abgehende Verbindungen unter der Ihnen zugeteilten Rufnummer aufbauen können, Sie allerdings von außerhalb nicht erreichbar sind, besteht gegebenenfalls folgende Konstellation:

Ihre Rufnummer ist bei Ihrem Provider unvollständig oder fehlerhaft eingetragen worden.

Wenden Sie sich in diesem Falle bitte an Ihren Provider und lassen Sie die Zuordnung Ihrer Rufnummer für ankommende Rufe zur Netzseite überprüfen und gegebenenfalls korrigieren.


































AS 43, AS 45, AS 200 IT

Das K-Modul 544

Das AGFEO K-Modul 544, für die TK-Anlagen AS 43, AS 45 und AS 200 IT ab Firmware 7.1, stellt wichtige Funktionalitäten der Kommunikation in drei Sektionen zur Verfügung. Diese sind:

- die Melder-Sektion, welche über 4 Alarmeingänge mit separater Melderspeisung von +12 Volt 250 mA verfügt.
- die TFE-Sektion mit 3 a/b Ports inkl. Clip für analoge Telefone, Faxgeräte oder AGFEO Tür-Freisprech-Einrichtungen mit folgenden Sonderfunktionen: Port 1 umschaltbar auf CE 2-Draht-TFE, Port 2 umschaltbar auf 4-Draht-TFE FTZ 123 D 12, Port 3 kann auch als a/b TFE betrieben werden. Zu guter letzt stehen noch 2 Schaltrelais zur Verfügung.
- die Audio-Sektion mit 3,5 mm Klinkenbuchse als Eingang für MoH und Raum-Hintergrundbeschallung, einem Audioausgang mit 0,8 Watt / 8 Ohm symmetrisch für Lautsprecher und einem Vorverstärker Ausgang (unsymmetrisch) für einen externen Leistungsverstärker.

Anschlüsse des K-Modul 544

	AL 1 IN	Signalleitung für Sensor 1
	AL 1 -	Masse der Meldeschleife
	AL 2 IN	Signalleitung für Sensor 2
	AL 2 -	Masse der Meldeschleife
	AL 3 IN	Signalleitung für Sensor 3
	AL 3 -	Masse der Meldeschleife
	AL 4 IN	Signalleitung für Sensor 4
	AL 4 -	Masse der Meldeschleife
	AL +	12V Melderspannung
	AL +	12V Melderspannung
	U-1	Türöffnertrafo CE 2-Draht-TFE
	U-2	
	La1	Teilnehmer 1 / Sprachkanal CE 2-Draht-TFE
	Lb1	
	La2	Teilnehmer 2 / Sprachkanal 4-Draht-TFE FTZ 123 D 12
	Lb2	
	La3	Teilnehmer 3 / analoge 2-Draht TFE (ab-TFE)
	Lb3	
	KT 1	
	KT 2	Klingeltaster 4-Draht-TFE FTZ 123 D 12
	TO 1	TO 4-Draht-TFE FTZ 123 D 12
	TO 2	
	TS 1	TS 4-Draht-TFE FTZ 123 D 12
	TS 2	
	REL 1-1	Schaltrelais 1
	REL 1-2	
	REL 2-1	Schaltrelais 2
	REL 2-2	
	LS 1	Lautsprecher Ausgang, symmetrisch, zum direkten Anschluß eines Lautsprechers
	LS 2	
	AUDIO-ASYM	Lautsprecher Ausgang, asymmetrisch, zum Anschluß einer Verstärkeranlage
	GND	
	AUDIO IN	Eingang für externe MoH

Hinweise

Nähere Informationen zur Installation und Konfiguration Ihres K-Moduls 544 entnehmen Sie bitte der Installationsanleitung K-Modul 544, Identnr. 1101217.

AS 43, AS 45, AS 200 IT

Die LAN-Module 310/410

Das LAN Modul 410 dient zur Integration einer AS 43, AS 45, das LAN-Modul 310 zur Integration einer AS 200 IT in Netzwerkumgebungen. Es kann nur in Slot 1 und 3 Ihrer TK-Anlage betrieben werden. Haben Sie 2 AS 45 oder AS 200 IT vernetzt, so können die LAN-Module nur in der Master-Anlage betrieben werden!

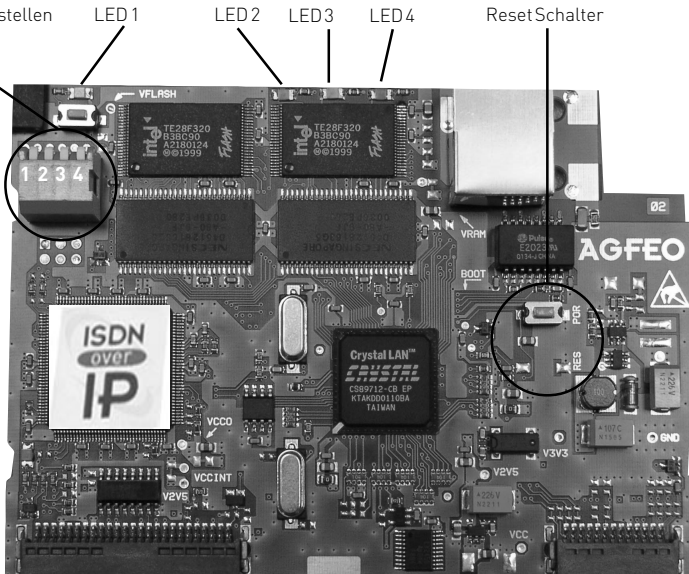
Neben ISDN over IP bietet das AGFEO LAN-Modul zusätzlich eine ISDN Routing-Funktion um den einfachen Internetzugang angeschlossener Rechner zu ermöglichen. Mittels einer integrierten Firewall-Funktion sind diese Rechner zudem über das LAN-Modul vor externen Zugriffen geschützt. Das LAN-Modul wird in der TK-Anlage wie ein S0-Modul 540 behandelt, es stellt vier "virtuelle" S0-Anschlüsse zur Verfügung. Für diese stehen alle bekannten Funktionen bei der Programmierung, wie Amtsberechtigungen, Rufnummern und Rufnamen etc. zur Verfügung. Mittels einer netzwerkweiten CAPI (sog. Remote-CAPI) ist an den Netzwerk-Rechnern zusätzlich auch die Nutzung CAPI konformer PC-Software möglich.

Das LAN-Modul kann sowohl als DHCP-Server, als auch als Client eingesetzt werden. Ebenso ist es in einem Netzwerk mit statischen IP-Adressen problemlos einsetzbar.

Das LAN-Modul stellt Ihnen im Netzwerk einen TAPI-Server mit umfangreichen CTI Funktionen zur Verfügung, die Sie in Verbindung mit einem TAPI-Treiber auf dem PC nutzen können.

Für weiterführende Informationen zur Installation und Bedienung Ihres LAN-Moduls schlagen Sie bitte in der Bedienungsanleitung des LAN-Moduls nach (IdentNr. 1549878).

Dipschalter zum einstellen der virtuellen S0-Schnittstellen



LED 1

Hat derzeit keine Funktion

LED 2

Leuchtet, wenn Datenverkehr besteht

LED 3

Leuchtet, wenn eine Verbindung zu einem Netzwerk besteht

LED 4

Leuchtet dauerhaft im normalen Betrieb, blinkt beim Hochfahren des LAN-Moduls

Das LAN-Modul 508

Mit dem LAN Modul 508 werden die AGFEO TK-Anlagen AS 43, AS 45 und AS 200 IT in Ihr Netzwerk integriert und stellen Ihnen die bewährten Dienst- und Leistungsmerkmale zur Benutzung und Bedienung über die Netzwerkschnittstelle zur Verfügung.

Das LAN-Modul 508 verfügt über einen ASIP-Server mit insgesamt 8 internen Nutzkanälen. So haben Sie die Möglichkeit, durch Nutzung der bestehenden Netzwerkstruktur bis zu 8 ST 40 IP an Ihrem LAN-Modul 508 anzumelden. Die ST 40 IP bieten Ihnen wie jedes ST 40 S0 oder ST 40 UPO die Möglichkeiten der AGFEO TK-Anlagen an. Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der Bedienungsanleitung des ST 40 IP (IdentNr. 1101899)

Natürlich bietet Ihnen das LAN-Modul 508 auch die Möglichkeit, Ihre TK-Anlage über das integrierte TK-Suite Set zu konfigurieren.

Achtung:

Zum Betrieb eines LAN-Moduls 508 in Ihrer modularen TK-Anlage ist eine aktuelle Firmware und ein aktuelles Update-Modul (SM) zwingend notwendig. Die jeweils aktuellen Versionen finden Sie im Partnerbereich auf www.agfeo.de

Für weiterführende Informationen zur Installation und Bedienung Ihres LAN-Moduls 508 schlagen Sie bitte in der Bedienungsanleitung des LAN-Moduls 508 nach (IdentNr. 1101900).

Bitte beachten Sie, daß es sinnvoll ist, das LAN-Modul in den Slots 1-3 Ihrer Telefonanlage zu betreiben, um möglichen Platzproblemen beim weiteren Ausbau der TK-Anlage vorzubeugen.

Das LAN-Modul 509

Mit dem LAN-Modul 509 werden die AGFEO TK-Anlagen AS 43, AS 45 und AS 200 IT in Ihr Netzwerk integriert und stellen Ihnen die bewährten Dienst- und Leistungsmerkmale zur Benutzung und Bedienung über die Netzwerkschnittstelle zur Verfügung. Dazu kann das LAN-Modul 509 entweder mit einer statischen IP oder als DHCP-Client in Ihr Netzwerk eingebunden werden.

Zusätzlich sind alle wichtigen TK-Applikationen für alle Teilnehmer im LAN verfügbar. Dazu gehören TAPI-Anbindungen, Remote CAPI (32 Bit, Windows XP & Vista), TK-Suite und Computertelefonie (CTI).

Außerdem stellt Ihnen das LAN-Modul 509 vier konfigurierbare Ports mit je 2 Sprachkanälen zur Verfügung, die Sie zur Nutzung der AGFEO ISDN over IP Technik, zur Internet-Telefonie (SIP) und zur Anbindung interner SIP Geräte nutzen können.

Den integrierten SIP Server können Sie, neben dem Anbinden von SIP/RFC-kompatiblen Endgeräten, auch zum Betrieb des AGFEO DECT IP-System nutzen. Sie können 16 SIP Geräte anmelden, wovon, je nach Konfiguration der Ports, maximal 8 gleichzeitig telefonieren können.

Achtung:

Zum Betrieb eines LAN-Moduls 509 in Ihrer modularen TK-Anlage ist eine aktuelle Firmware und ein aktuelles Update-Modul (SM) zwingend notwendig. Die jeweils aktuellen Versionen finden Sie im Partnerbereich auf www.agfeo.de

Für weiterführende Informationen zur Installation und Bedienung Ihres LAN-Moduls 509 schlagen Sie bitte in der Bedienungsanleitung des LAN-Moduls 509 nach (IdentNr. 1102637).

Bitte beachten Sie, daß es sinnvoll ist, das LAN-Modul in den Slots 1-3 Ihrer Telefonanlage zu betreiben, um möglichen Platzproblemen beim weiteren Ausbau der TK-Anlage vorzubeugen.

Das LAN-Modul 510

Mit dem LAN Modul 510 werden die AGFEO TK-Anlagen AS 43, AS 45 und AS 200 IT in Ihr Netzwerk integriert und stellen Ihnen die bewährten Dienst- und Leistungsmerkmale zur Benutzung und Bedienung über die Netzwerkschnittstelle zur Verfügung.

Zusätzlich sind alle wichtigen TK-Applikationen für alle Teilnehmer im LAN verfügbar. Dazu gehören TAPI-Anbindungen, Remote CAPI, TK-Suite, Computertelefonie und ein gemeinsamer Internetzugang.

Mit dem integrierten ADSL2+ Modem und Router ermöglicht das LAN-Modul 510 mehreren PCs im lokalen Netzwerk den Zugang zum Internet. Das lokale Netzwerk wird dann durch die integrierte Firewall geschützt.

Da Modem und Router des LAN-Modul 510 abschaltbar sind, läßt sich das LAN-Modul auch in eine schon bestehende Netzwerk-Infrastruktur integrieren.

Außerdem stellt Ihnen das LAN Modul 510 bis zu 8 Kanäle für Internet-Telefonie (SIP) oder ISDN over IP zur Verfügung. Je nach Konfiguration unterstützt das LAN-Modul 510 bis zu 8 ST 40 IP.

Zusätzliche Informationen erhalten Sie im Internet unter:
<http://www.agfeo.de>

Achtung:

Zum Betrieb eines LAN-Moduls 510 in Ihrer modularen TK-Anlage ist eine aktuelle Firmware und ein aktuelles Update-Modul (SM) zwingend notwendig. Die jeweils aktuellen Versionen finden Sie im Partnerbereich auf www.agfeo.de

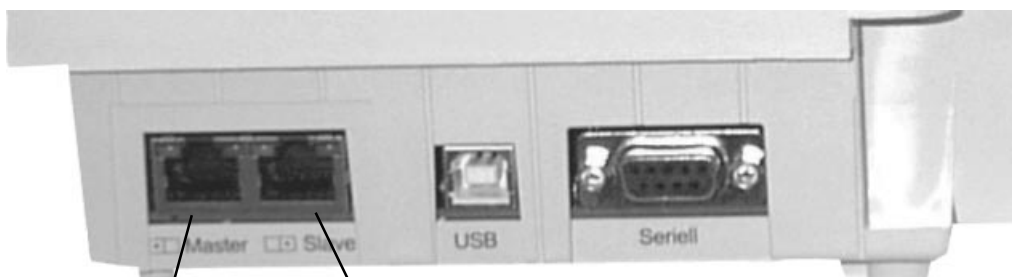
Für weiterführende Informationen zur Installation und Bedienung Ihres LAN-Moduls 510 schlagen Sie bitte in der Bedienungsanleitung des LAN-Moduls 510 nach (IdentNr. 1101193).

Bitte beachten Sie, daß es sinnvoll ist, das LAN-Modul in den Slots 1-3 Ihrer Telefonanlage zu betreiben, um möglichen Platzproblemen beim weiteren Ausbau der TK-Anlage vorzubeugen.

Vernetzung von 2 AS 45

Sie haben die Möglichkeit die Anschlüsse durch Kaskadierung zweier AS 45 zu verdoppeln. Es stehen somit 80 Ports zur Verfügung, davon können bis zu 48 Ports Systemtelefone oder SystemHandys sein. Die Module können, mit Ausnahme des LAN-Moduls, innerhalb der vernetzten Anlagen beliebig gesteckt werden. Bei der Verwendung der Module innerhalb der vernetzten Anlage gibt es folgende Punkte zu beachten:

- Wird die Anlage an einem Mehrgeräteanschluss betrieben, so muss ein daueraktiver, externer S0 am ersten S0 der Master-Anlage angeschlossen sein.
- Wenn die Anlage an Anlagenanschlüssen betrieben wird, muss immer mindestens ein externer S0 an der Master-Anlage angeschlossen sein.
- Es können, wie bei der AS 45, bis zu 48 STE 30 oder STE 40 angeschlossen werden.
- Konfigurieren über die serielle Schnittstelle oder den USB-Anschluß funktioniert nur an der Master-Anlage. Diese Schnittstellen sind an der Client-Anlage ohne Funktion. Die Konfiguration über den S0-Bus ist an beiden Anlagen möglich.
- CTI über die serielle Schnittstelle oder den USB-Anschluß funktioniert nur an der Master-Anlage. Wenn Sie CTI von mehreren Computern (Netzwerk) durchführen wollen, muss an der Master-Anlage ein Telefonieserver angebunden werden.
- Beide Anlagen müssen jeweils über den selben Softwarestand verfügen. Hierzu muss die Master-Anlage upgedatet werden, nach dem hochfahren wird die Slave-Anlage automatisch upgedatet.



Master-Anschluss:
Die Anlage, bei der dieser Anschluss belegt ist, ist die Master Anlage.

Slave-Anschluss:
Die Anlage, bei der dieser Anschluss belegt ist, ist die Slave Anlage.

- Trennen Sie beide AS 45 vom Stromnetz.
- Verbinden Sie den Master-Anschluß der einen mit dem Slave-Anschluß der anderen TK-Anlage. Zum Verbinden verwenden Sie bitte ein geschirmtes Netzkabel (mindestens CAT5). Bitte beachten Sie, das die Länge des Verbindungskabel 1m nicht überschreiten darf.
- Verbinden Sie beide AS 45 wieder mit dem Stromnetz.
- Warten Sie ab, bis LED 4 dauerhaft leuchtet. Sie können nun die TK-Anlage wie gewohnt mit TK-Suite konfigurieren.

AS 43, AS 45, AS 200 IT

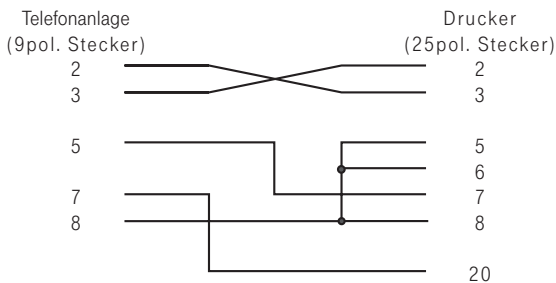
Anschluss des Druckers zum Ausdruck der Verbindungsentgelte

An die RS 232C - Schnittstelle der TK-Anlage können Sie zum Ausdruck von Verbindungsdatensätzen jeden seriellen Drucker anschließen. Zum Anschluss benötigen Sie ein Kabel entsprechend der unten angegebenen Anschlussbelegung (max. Länge 3 m).

Ihr Drucker muss wie folgt eingestellt sein:

- 9600 Baud
- 8 bits
- 1 Stopbit
- no parity

Für den Ausdruck der Verbindungsdatensätze muss der Drucker ständig eingeschaltet und an der TK-Anlage angeschlossen sein. Die TK-Anlage speichert 2000 Verbindungsdatensätze und die Summen der Verbindungsentgelte. Auch bei Netzausfall.



Inbetriebnahme

Sie haben die TK-Anlage installiert. Bevor Sie telefonieren können, sind nur noch wenige Handgriffe notwendig.

- Schließen Sie die Endgeräte an. Sie können alle Endgeräte anschließen, die Sie auch am öffentlichen TK-Netz anschließen dürfen.
- Stecken Sie den Westernstecker des ISDN-Anschlusskabels in die Telekommunikationssteckdose (ISDN-Anschlusseinheit, IAE oder Universelle-Anschlusseinheit, UAE) Ihres ISDN-Anschlusses.
- Schalten Sie die TK-Anlage durch Stecken des Netzsteckers ein.
- Durch Programmieren am PC können Sie die Funktionen der TK-Anlage, zum Beispiel die Rufverteilung und die Externbelegung, nach Ihren Erfordernissen einstellen. Die Feineinstellung durch Ihren Fachhändler ist möglich.
- Nach der Programmierung der externen Rufnummern und der Rufverteilungen ist Ihre TK-Anlage betriebsbereit.

Hinweise

- Zur Vermeidung von Falschwahlen wählen Sie an einem a/b-Endgerät mit MFV nach der Installation eine Ziffer. Die TK-Anlage erkennt so das Wahlverfahren.
- Wechseln Sie an einem a/b-Endgerät das Wahlverfahren von MFV nach IWW, wählen Sie eine Ziffer größer 2.

Technische Daten

Spezifikation	Modulare ISDN-Telekommunikationsanlage mit 5 Modulaufnahmeslots und V-Paket(zur Vernetzung) on Board (AS 43: 3 Modulaufnahmeslots, kein V-Paket)
Erweiterungsmodule	
- K-Modul 524	2 S0-Anschlüsse intern/extern schaltbar, 4 a/b-Endgeräte (die CLIP-Funktion wird unterstützt)
- S0-Modul 540	4 S0-Anschlüsse intern/extern schaltbar
- T-Modul 508	8 a/b-Endgeräte
- AL-Modul 4504	4 analoge Amtsanschlüsse
- LAN-Modul 310/410	1 LAN-Schnittstelle zur Integration Ihrer TK-Anlage in ein bestehendes Netzwerk
- LAN-Modul 508	1 LAN-Schnittstelle zur Integration Ihrer TK-Anlage in ein bestehendes Netzwerk
- LAN-Modul 508	1 LAN-Schnittstelle zur Integration Ihrer TK-Anlage in ein bestehendes Netzwerk
- LAN-Modul 510	1 LAN-Schnittstelle zur Integration Ihrer TK-Anlage in ein bestehendes Netzwerk, 1 DSL Schnittstelle
- EIB-Modul 522	2 Schaltrelais, 2 Sensoreingänge, 1 EIB Bus Verbindung
- Up0-Modul 508	8 Up0 Kanäle
- K-Modul 544	4 Sensoreingänge, 3 a/b Endgeräte oder wahlweise eine CE 2-Draht TFE, eine 4-Draht-TFE FTZ 123 D 12 und eine analoge 2-Draht TFE (ab-TFE), 2 Schaltrelais, 1 Lautsprecherausgang, wahlweise symmetrisch oder asymmetrisch, 1 Eingang für externe MoH
- S2M-Modul 500	1 Schnittstelle für einen Primärmultiplex-Anschluß (max. 20 Kanäle)
Gehäuseabmessungen	26 x 32 x 12 cm (Höhe x Breite x Tiefe)
Gewicht	3,4 kg
Umgebungstemperatur	
- Betrieb / Lagerung	5 °C bis 40 °C / -25 °C bis +70 °C
Luftfeuchte	max. 70 % (nicht kondensierend)
Netzanschluss	230 VAC, +6%/-10%, 50 Hz
- Leistungsaufnahme	
- AS 45 / AS 200 IT	P = 60 W, I _{Nenn} = 300 mA
- AS 43	P = 40 W, I _{Nenn} = 300 mA

AS 43, AS 45, AS 200 IT

Technische Daten

S0-Anschluss extern fest	Anlagen- oder Mehrgeräteanschluss, Euro-ISDN
- Anschluss	über Westernbuchse RJ 45 und beigelegtem IAE-Anschlusskabel IAE8/IAE8
S0-Anschluss schaltbar	S0-Anschluss intern/extern umschaltbar (DIP-Schalter) intern: Mehrgeräteanschluss, Euro-ISDN (DSS1) extern: Anlagen- oder Mehrgeräteanschluss Euro-ISDN (DSS1)
- Anschlusslänge	4-adrig über Federklemmverbindung max. Länge des internen S0-Anschlusses je nach Betriebsart - Short passive Bus 130 m - Extended passive Bus 1000 m
- Leistung	4,5 Watt
- ISDN-Endgeräte	max. 8
Up0-Anschluss	
- Anschluss	2-adrig über Federklemmverbindung
- Reichweite	800 m
Analoge Endgeräte	
- Reichweite	a/b-Endgeräte: 2 x 50 Ohm (\varnothing 0,6 mm, 800 m)
- Anschluss	a/b-Geräte 2-adrig über Federklemmverbindung
- Wahlverfahren	IWV oder MFV
- Rückfragetaste	Flash (50 - 180 ms). Für die analogen Anschlüsse des T-Moduls 508 und des K-Moduls 524 sind die Flashzeiten einstellbar.
PC-/Drucker-Schnittstelle	RS 232C ähnlich
- Reichweite / Pegel	3 m / +/- 5 V
- Anschluss	9pol. D-Sub.-Buchse
Schaltrelais	
- Kontaktbelastung	30 VDC / 1 A oder 125 VAC / 0,5 A, ohmsche Last potentialfreie Kontakte mit Funkenlöschkombination 1 kOhm, 100 nF überbrückt
Lautsprecherausgang	0,8 Watt / 8 Ohm symmetrisch 0,4 Watt / 4 Ohm asymmetrisch
Audio Eingang	Eingangswiderstand 50 K Ohm

Urheberrecht

Copyright 2012 AGFEO GmbH & Co. KG
Gaswerkstr. 8
D-33647 Bielefeld

Für diese Dokumentation behalten wir uns alle Rechte vor; dies gilt insbesondere für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmustereintragung.

Weder die gesamte Dokumentation noch Teile aus ihr dürfen manuell oder auf sonstige Weise ohne unsere ausdrückliche schriftliche Genehmigung verändert oder in eine beliebige Sprache oder Computersprache jedweder Form mit jeglichen Mitteln übersetzt werden. Dies gilt für elektronische, mechanische, optische, chemische und alle anderen Medien. In dieser Dokumentation verwendete Warenbezeichnungen und Firmennamen unterliegen den Rechten der jeweils betroffenen Firmen.

Technische Änderungen

Die AGFEO GmbH & Co. KG behält sich vor, Änderungen zu Darstellungen und Angaben in dieser Dokumentation, die dem technischen Fortschritt dienen, ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen. Diese Dokumentation wurde mit größter Sorgfalt erstellt und wird regelmäßig überarbeitet. Trotz aller Kontrollen ist es jedoch nicht auszuschließen, dass technische Ungenauigkeiten und typografische Fehler übersehen wurden. Alle uns bekannten Fehler werden bei neuen Auflagen beseitigt. Für Hinweise auf Fehler in dieser Dokumentation sind wir jederzeit dankbar.

Technische Hotline

Sollten Sie Fragen zum Betrieb Ihrer TK-Anlage haben, die Ihnen die Bedienungsanleitung nicht beantworten kann, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler. Im Ausnahmefall steht Ihnen die AGFEO-Hotline zur Verfügung.

AGFEO-Hotline: 0900/10 AGFEO
0900/10 24336 (0,62 € /min a. d. Festnetz, andere Mobilfunkpreise möglich),
Montag - Donnerstag 8:30 - 17:30 Uhr, Freitag 8:30 - 14:30 Uhr

Die zahlreichen ISDN-Leistungsmerkmale Ihrer AGFEO-ISDN-TK-Anlage können Sie nur nutzen, wenn Ihr Netzbetreiber Ihnen diese Leistungsmerkmale zur Verfügung stellt.

Bevor Sie Ihren Fachhändler oder die AGFEO-Hotline anrufen, sollten Sie für eine schnelle Bearbeitung einige Angaben bereit halten:

- Welche TK-Anlage haben Sie?
Z.B., AGFEO AS 43, AS 45, AS 35 All-In-One (steht auf dem Typenschild der Anlage)
- Welchen Anschlusstyp (Anlagenanschluss und/oder Mehrgeräteanschluss) und welche Rufnummern haben Sie? (steht auf der Anmeldung bzw. Bestätigung des Netzbetreibers)
- Welchen Stand hat Ihre AGFEO-CD „TK-Suite“? (steht auf der CD)
- Welche Softwareversion hat Ihre TK-Anlage? (kann am PC oder Systemtelefon ausgelesen werden)
- Welche Endgeräte haben Sie an Ihre TK-Anlage angeschlossen? (analoge Endgeräte mit und ohne MFV-Wahl, ISDN-Telefone, Faxgeräte etc.)
- Halten Sie die Bedienungsanleitungen der angeschlossenen Endgeräte und dieses Handbuch bereit.
- Starten Sie Ihren PC und lesen Sie mit TK-Suite die Konfiguration aus. Drucken Sie möglichst die Konfiguration Ihrer TK-Anlage aus.

Konformitätserklärungen

Die Konformitätserklärungen der TK-Anlagen AS 43, AS 45 und AS 200 IT finden Sie auf unserer Homepage: www.agfeo.de



Die auf dem Produkt angebrachte durchkreuzte Mülltonne bedeutet, dass das Produkt zur Gruppe der Elektro- und Elektronikgeräte gehört. In diesem Zusammenhang weist die europäische Regelung Sie an, Ihre gebrauchten Geräte

- den Verkaufsstellen im Falle des Kaufs eines gleichwertigen Geräts
- den örtlich Ihnen zur Verfügung gestellten Sammelstellen (Wertstoffhof, Sortierte Sammlung usw.) zuzuführen.

So beteiligen Sie sich an der Wiederverwendung und der Valorisierung von Elektrik- und Elektronik-Altgeräten, die andernfalls negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit haben könnten.

Identnr. 1100835

Änderung und Irrtum vorbehalten.

Printed in Germany

0123

AGFEO GmbH & Co. KG

Gaswerkstr. 8

D-33647 Bielefeld

Internet: <http://www.agfeo.de>